

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Tomáš Petřík

Vedoucí diplomové práce: Ing. Milan Šmak, Ph.D.

Úkolem diplomanta Bc. Tomáše Petříka bylo vypracovat návrh nosné ocelové konstrukce pavilonu ve tvaru kulových segmentů, je součástí zoologické zahrady Lešná a je určený pro africké šelmy. Tvar pavilonu tvoří průnik tří kupolí s čelním obloukovým vykrojením pro prosklenou fasádu. Konstrukce pavilonu sestává z radiálně uspořádaných obloukových žebér s průsečnými pruty doplněnými vodorovnými vaznicemi. Čelo pavilonu je tvořeno sloupy a paždíky. Plášť pavilonu je navržen v kombinaci: hliníkový profil, izolační sklo. Součástí práce je i variantní srovnání alternativních řešení ocelové konstrukce.

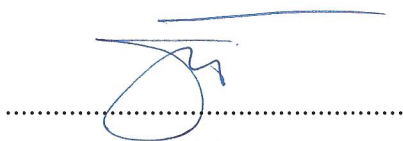
Vypracovaná diplomová práce sestává z těchto částí:

- technická zpráva
- statický výpočet včetně přílohy ke statickému výpočtu
- výkresová dokumentace

Diplomant při zhotovení projektu pracoval samostatně a pravidelně konzultoval navrhovaná řešení působení nosných prvků a konstrukčních detailů. Během práce prokázal dobré schopnosti individuálního studia odborné literatury i příslušných platných standardů a takto získané informace dokázal aplikovat při řešení dané problematiky. Výkresovou část projektu zpracoval pomocí CAD systému. Rovněž se úspěšně vyrovnal s vytvářením matematických modelů konstrukce a posouzení konstrukčních prvků s využitím softwaru SCIA Engineer. K vypracování projektu přistupoval zodpovědně.

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1*

V Brně dne 22. 1. 2013



Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4